



Cyber security for kids

Joas Antonio

<https://www.linkedin.com/in/joas-antonio-dos-santos>



What is Cyber Security?

- Cyber security is the practice of defending computers, servers, mobile devices, electronic systems, networks, and data from malicious attacks. It's also known as information technology security or electronic information security. The term applies in a variety of contexts, from business to mobile computing, and can be divided into a few common categories. (EN-USA)
- Segurança cibernética é a prática de defender computadores, servidores, dispositivos móveis, sistemas eletrônicos, redes e dados de ataques maliciosos. É também conhecido como segurança da tecnologia da informação ou segurança da informação eletrônica. O termo se aplica a uma variedade de contextos, de negócios a computação móvel, e pode ser dividido em algumas categorias comuns. (PT-BR)

<https://www.kaspersky.com/resource-center/definitions/what-is-cyber-security>



What is Internet Security?

- Internet security consists of a range of security tactics for protecting activities and transactions conducted online over the internet. These tactics are meant to safeguard users from threats such as hacking into computer systems, email addresses, or websites; malicious software that can infect and inherently damage systems; and identity theft by hackers who steal personal data such as bank account information and credit card numbers. Internet security is a specific aspect of broader concepts such as cybersecurity and computer security, being focused on the specific threats and vulnerabilities of online access and use of the internet.
- In today's digital landscape, many of our daily activities rely on the internet. Various forms of communication, entertainment, and financial and work-related tasks are accomplished online. This means that tons of data and sensitive information are constantly being shared over the internet. The internet is mostly private and secure, but it can also be an insecure channel for exchanging information. With a high risk of intrusion by hackers and cybercriminals, internet security is a top priority for individuals and businesses alike.
- A segurança na Internet consiste em uma variedade de táticas de segurança para proteger atividades e transações realizadas online pela Internet. Essas táticas têm como objetivo proteger os usuários de ameaças como invasão de sistemas de computador, endereços de e-mail ou sites; software malicioso que pode infectar e danificar sistemas inerentemente; e roubo de identidade por hackers que roubam dados pessoais, como informações de contas bancárias e números de cartão de crédito. A segurança da Internet é um aspecto específico de conceitos mais amplos, como a segurança cibernética e a segurança do computador, com foco nas ameaças e vulnerabilidades específicas do acesso online e do uso da Internet.
- No cenário digital de hoje, muitas de nossas atividades diárias dependem da internet. Várias formas de comunicação, entretenimento e tarefas financeiras e de trabalho são realizadas online. Isso significa que toneladas de dados e informações confidenciais são constantemente compartilhados pela Internet. A Internet é principalmente privada e segura, mas também pode ser um canal inseguro para a troca de informações. Com um alto risco de invasão por hackers e cibercriminosos, a segurança da Internet é uma prioridade para indivíduos e empresas.



Threats Internet Security

- **Vírus:** Perhaps the most well-known computer security threat, a computer virus is a program written to alter the way a computer operates, without the permission or knowledge of the user. A virus replicates and executes itself, usually doing damage to your computer in the process.
- **Hackers and Predators:** People, not computers, create computer security threats and malware. Hackers and predators are programmers who victimize others for their own gain by breaking into computer systems to steal, change, or destroy information as a form of cyber-terrorism. These online predators can compromise credit card information, lock you out of your data, and steal your identity. As you may have guessed, online security tools with identity theft protection are one of the most effective ways to protect yourself from this brand of cybercriminal.
- **Phishing:** Masquerading as a trustworthy person or business, phishers attempt to steal sensitive financial or personal information through fraudulent email or instant messages. Phishing attacks are some of the most successful methods for cybercriminals looking to pull off a data breach.
- **Vírus:** Talvez a mais conhecida ameaça à segurança de computador, um vírus de computador é um programa criado para alterar o funcionamento de um computador, sem a permissão ou conhecimento do usuário. Um vírus se replica e executa a si mesmo, geralmente causando danos ao computador durante o processo.
- **Hackers e predadores:** pessoas, não computadores, criam malware e ameaças à segurança do computador. Hackers e predadores são programadores que vitimam outras pessoas para seu próprio ganho, invadindo sistemas de computador para roubar, alterar ou destruir informações como uma forma de terrorismo cibernético. Esses predadores online podem comprometer as informações do cartão de crédito, bloquear seus dados e roubar sua identidade. Como você deve ter adivinhado, as ferramentas de segurança online com proteção contra roubo de identidade são uma das maneiras mais eficazes de se proteger dessa marca de cibercriminoso.
- **Phishing:** mascarando-se como uma pessoa ou empresa confiável, os phishers tentam roubar informações pessoais ou financeiras confidenciais por meio de e-mail fraudulento ou mensagens instantâneas. Ataques de phishing são alguns dos métodos de maior sucesso para os cibercriminosos que buscam uma violação de dados.

Cyber Predators